

Tabelle der zugewiesenen Werte: Poly- und perfluorierte Substanzen in Festproben - PFS01

1. Ausgabe vom 02.10.2024

Tabelle der zugewiesenen Werte

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Trockenmasse	PFS01 A	%	94.8	±	0.775	1.9	2
	PFS01 B	%	93.9	±	0.941	1.88	2
Perfluorbutansäure (PFBA) - PF4C	PFS01 A	µg/kg TM	1.09	±	0.281	0.445	41
	PFS01 B	µg/kg TM	1.28	±	0.213	0.384	30
Perfluorpentansäure (PFPeA) - PF5C	PFS01 A	µg/kg TM	1.3	±	0.359	0.597	46
	PFS01 B	µg/kg TM	1.35	±	0.338	0.592	44
Perfluorhexansäure (PFHxA) - PF6C	PFS01 A	µg/kg TM	4.98	±	0.355	0.746	15
	PFS01 B	µg/kg TM	12	±	1.49	2.88	24
Perfluorheptansäure (PFHpA) - PF7C	PFS01 A	µg/kg TM	0.274	±	0.0361	0.0548	20
	PFS01 B	µg/kg TM	0.368	±	0.0704	0.114	31
Perfluoroctansäure (PFOA) - PF8C	PFS01 A	µg/kg TM	0.724	±	0.105	0.203	28
	PFS01 B	µg/kg TM	1.03	±	0.1	0.186	18
Perfluorononansäure (PFNA) - PF9C	PFS01 A	µg/kg TM	0.159	±	0.0302	0.0542	34
	PFS01 B	µg/kg TM	0.212	±	0.0469	0.0849	40
Perfluordecansäure (PFDA) - PF10C	PFS01 A	µg/kg TM	0.355	±	0.041	0.0781	22
	PFS01 B	µg/kg TM	0.605	±	0.069	0.127	21
Perfluorundecansäure (PFUnDA) - PF11C	PFS01 A	µg/kg TM	0.152	±	0.0235	0.038	25
	PFS01 B	µg/kg TM	0.35	±	0.0519	0.0944	27
Perfluordodecansäure (PFDoDA) - PF12C	PFS01 A	µg/kg TM	0.2	±	0.0229	0.0401	20
	PFS01 B	µg/kg TM	0.406	±	0.097	0.162	40
Perfluortridecansäure (PFTrDA) - PF13C**	PFS01 A	µg/kg TM	-	±	-	-	-
	PFS01 B	µg/kg TM	-	±	-	-	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) - PF4S	PFS01 A	µg/kg TM	2.52	±	0.326	0.656	26
	PFS01 B	µg/kg TM	3.31	±	0.465	0.895	27
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) - PF5S*	PFS01 A	µg/kg TM	-	±	-	-	-
	PFS01 B	µg/kg TM	-	±	-	-	-
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) - PF7S*	PFS01 A	µg/kg TM	-	±	-	-	-
	PFS01 B	µg/kg TM	-	±	-	-	-
Perfluorononansulfonsäure (PFNS) - PF9S*	PFS01 A	µg/kg TM	-	±	-	-	-
	PFS01 B	µg/kg TM	-	±	-	-	-
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) - PF10S*	PFS01 A	µg/kg TM	-	±	-	-	-
	PFS01 B	µg/kg TM	-	±	-	-	-
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S*	PFS01 A	µg/kg TM	-	±	-	-	-
	PFS01 B	µg/kg TM	-	±	-	-	-

Tabelle der zugewiesenen Werte: Poly- und perfluorierte Substanzen in Festproben - PFS01

1. Ausgabe vom 02.10.2024

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S*	PFS01 B	µg/kg TM	-	±	-	-	-
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) - PF12S*	PFS01 A	µg/kg TM	-	±	-	-	-
	PFS01 B	µg/kg TM	-	±	-	-	-
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S	PFS01 A	µg/kg TM	-	±	-	-	-
	PFS01 B	µg/kg TM	-	±	-	-	-
Total PFHxS*	PFS01 A	µg/kg TM	-	±	-	-	-
	PFS01 B	µg/kg TM	-	±	-	-	-
Total PFOS	PFS01 A	µg/kg TM	0.796	±	0.0764	0.159	20
	PFS01 B	µg/kg TM	1.96	±	0.192	0.393	20
lineare Perfluoroctansulfonsäure (n-PFOS)***	PFS01 A	µg/kg TM	-	±	-	-	-
	PFS01 B	µg/kg TM	-	±	-	-	-
lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS)*	PFS01 A	µg/kg TM	-	±	-	-	-
	PFS01 B	µg/kg TM	-	±	-	-	-
Summe PFAS	PFS01 A	µg/kg TM	13.5	±	2.06	3.77	28
	PFS01 B	µg/kg TM	23	±	2.86	5.07	22

* Für nachfolgende Substanzen liegt ein zu geringer Gehalt in den Proben vor. Die angeführten Werte dienen zur Information und können zum Vergleich im Rahmen Ihrer QS-Maßnahmen herangezogen werden.

Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) - PF5S:

PFS01 A: < 0,10 µg/kg TM

PFS01 B: < 0,10 µg/kg TM

Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) - PF7S:

PFS01 A: < 0,10 µg/kg TM

PFS01 B: < 0,10 µg/kg TM

Perfluorononansulfonsäure (PFNS) - PF9S:

PFS01 A: < 0,10 µg/kg TM

PFS01 B: < 0,10 µg/kg TM

Perfluordecansulfonsäure (PFDS) - PF10S:

PFS01 A: < 0,10 µg/kg TM

PFS01 B: < 0,10 µg/kg TM

Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) - PF11S :

PFS01 A: < 0,10 µg/kg TM

PFS01 B: < 0,10 µg/kg TM

Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) - PF12S:

PFS01 A: < 0,10 µg/kg TM

PFS01 B: < 0,10 µg/kg TM

Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) - PF13S:

PFS01 A: < 0,10 µg/kg TM

PFS01 B: < 0,10 µg/kg TM

Total PFHxS:

PFS01 A: < 0,15 µg/kg TM

PFS01 B: < 0,15 µg/kg TM

lineare Perfluorhexansulfonsäure (n-PFHxS):

PFS01 A: < 0,15 µg/kg TM

PFS01 B: < 0,15 µg/kg TM

Tabelle der zugewiesenen Werte: Poly- und perfluorierte Substanzen in
Festproben - PFS01

1. Ausgabe vom 02.10.2024

**Für nachfolgende Substanz sind die auf Basis der Ergebnisse der Teilnehmenden abgeleiteten Informationswerte angeführt:

Perfluortridecansäure (PFTrDA) - PF13C:

PFS01 A: MW (n=9; akkr.): < 0,10 µg/kg TM

PFS01 B: MW (n=10; akkr.): 0.175+/-0.12 µg/kg TM

*** Für nachfolgende Substanz können keine zugewiesenen Werte ermittelt werden, da zu wenige akkreditierte Laborergebnisse vorliegen (n<6). Daher sind zur Information die berechneten Mittelwerte MW+/- U(k=2) über die Daten der akkreditierten Labore (n) nach Ausreißerbereinigung angeführt.

Diese können zum Vergleich im Rahmen Ihrer QS-Maßnahmen herangezogen werden.

lineare Perfluorooctansulfonsäure (n-PFOS):

PFS01 A: MW (n=4; akkr.) +/- U(k=2): 0.432+/-0.138 µg/kg TM

PFS01 B: MW (n=3; akkr.) +/- U(k=2): 1.353+/-0.526 µg/kg TM

Legende:

zugewiesener Wert	Sollwert für die Leistungsbewertung der Teilnehmer (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
U (k=2)	Erweiterte Unsicherheit (k=2) des zugewiesenen Wertes (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
Kriterium	Vorgabewert zur Ermittlung des z-Scores in der angegebenen Einheit (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
Kriterium [%]	Vorgabewert zur Ermittlung des z-Scores in % des zugewiesenen Wertes (angegeben auf 2 signifikante Stellen)